

КАЧЕСТВЕННО-КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА г.ВИТЕБСКА В 2002 г.

Красовский Н.Я., Зуев А.Н.

По состоянию на 01.01.03 в городе было зарегистрировано 628 предприятий и организаций различных видов собственности и 94 котельные; 176 из них являлись источниками выбросов вредных веществ, в том числе: 36.9% в Октябрьском, 34.7% – Железнодорожном и 28.4% – Первомайском районе. 34.7% отнесены к V, 22.7% – IV, 9.7% – III и 1.1% – II классу опасности, (для 31.8% - 55 котельных класс опасности не определен).

Санитарно-защитные зоны 7.2% предприятий не соответствовали нормам, в том числе: ВЗС «Вистан», ОАО «Витебский приборостроительный завод», ОАО «Завод СЖБ-3», АТП № 1 и 4, ОАО «Витебскдрев», ВОУПП «Виттекс» и другие.

В 2002 году 96 предприятий выбросили в атмосферу 6395,6 т вредных веществ, в том числе 5117.9 т – газообразных (80%) и 1277.6 т – твердых (20%). Из числа газообразных ингредиентов 37.33% пришлось на CO, 22.04% – оксиды азота, 21.67% – ЛОС, 17.47% – SO₂ и 1.48% - прочие ингредиенты.

По территориям выбросы составили: 37.07% в Железнодорожном районе, в том числе: 13.3% ОАО «Доломит», 6.7% - ВУКП «Предприятия котельных и тепловых сетей», 4.4% - ВЗС «Вистан»; 35.3% в Первомайском районе, в том числе: 11% - Витебская ТЭЦ, 8.24% - РПП «Витязь», 4.7% - РУП «Витоблнефтепродукт»; 27.6% – в

Октябрьском районе, в том числе: 3.1% - РУП «Электроэнергетика, 1.95% - СООО «Белвест», 1.6% - ОАО «Красный Октябрь».

Среди отраслей промышленности 24.2% выбросов пришлось на стройиндустрию, 20.9% - энергетику, 12.2% - приборостроение, 7% машиностроение, 6.9% - легкую промышленность, 5.2% - нефтехимическую, 5% - станкостроительную, 3.2% - транспорт и связь и 1.8% - прочие отрасли. В течение года в атмосферу выброшено 116 ингредиентов, в том числе 38.9 т канцерогенных веществ IА группы опасности: бензол, винилхлорид, шестивалентный хром, ацетат, кадмий, диоксины, никель, а также 2А группы: формальдегид, тетрахлорэтилен и трихлорэтилен. В сравнении с 1993 годом выброс канцерогенных веществ в целом снизился на 123 т в основном за счет закрытия завода «Мегом» и сокращения производства на «ВЗРД».

Проведенная качественно-количественная характеристика химического загрязнения воздушного бассейна г. Витебска в 2002 году является основой для внедрения в практику I этапа оценки риска для здоровья населения от воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.